



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA - PB

NÍVEL MÉDIO/ TÉCNICO

CARGO:

Técnico de Edificações

EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

**“Vamos Água Branca! Chegou a hora de acordar
Com muita raça sua história vamos preservar”**

INSTRUÇÕES:

- 01** Verifique se este caderno de provas contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Informática de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 02** Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03** Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição.
- 04** Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 05** É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
- 06** Assine a **Lista de Presença** e entregue ao Fiscal de Sala a **Folha de Respostas** devidamente assinada, bem como o **Caderno de Prova**. O candidato poderá destacar o gabarito rascunho da última folha da prova, e levá-lo para sua conferência.



PORTUGUÊS

Leia o Texto I, a seguir, para responder às questões de 1 a 5:

Texto I:

O cometa verde que se aproxima da Terra pela 1ª vez em 50 mil anos

Chloe Kim e Madeline Halpert
Da BBC News
19 janeiro 2023

Um cometa verde brilhante deve passar pelo espaço próximo à Terra pela primeira vez em 50 mil anos, sendo possível avistá-lo durante cerca de um mês.

No hemisfério Sul - e, portanto, no Brasil -, será possível vê-lo a partir do início de fevereiro.

Funcionários da agência espacial americana Nasa disseram que o cometa foi visto pela primeira vez em março de 2022, quando estava dentro da órbita de Júpiter.

A partir desta quinta-feira (19/1), ele já pode ser visto com auxílio de binóculos para quem está no hemisfério Norte.

Ele estará mais próximo da Terra em 2 de fevereiro, disseram os cientistas.

"Os cometas são notoriamente imprevisíveis, mas se este continuar com sua tendência atual de brilho, será fácil detectá-lo", escreveu a Nasa em seu blog no início deste mês.

"É possível que ele fique visível a olho nu em céus escuros", disse.

O corpo celeste gelado, batizado de C/2022 E3 (ZTF), chegou ao ponto mais próximo ao Sol de sua trajetória no dia 12 de janeiro. No dia 2 de fevereiro, ele chegará ao ponto mais próximo da Terra.

Nesse ponto, ele estará a "apenas" cerca de 42 milhões de quilômetros de distância do planeta, de acordo com a entidade de astronomia Planetary Society.

O professor aposentado do ensino médio e astrofotógrafo amador Dan Bartlett tem capturado imagens do cometa de sua casa perto do Parque Nacional de Yosemite, na Califórnia. Ele diz que olhar para o céu é uma experiência que o faz se sentir pequeno diante da imensidão [...].

"Sempre que você tem um sistema de lago ou oceano ao seu redor, isso causa um fluxo de ar mais suave. Isso significa que as estrelas não piscam tanto, então você obtém mais detalhes", explicou ele.

Para observadores no hemisfério Norte sem telescópio, o cometa aparecerá como uma "mancha fraca e esverdeada no céu". Quem tiver um telescópio poderá ver a cauda do cometa, diz a Planetary Society [...].

Não se espera que o cometa seja um "espetáculo" como o cometa 2020 NEOWISE, o mais brilhante visível do hemisfério Norte desde 1997, disse a Nasa.

Mas ainda será "uma oportunidade incrível de fazer uma conexão pessoal com um visitante gelado do distante sistema solar externo", segundo a Nasa.

O cometa leva cerca de 50 mil anos para orbitar o Sol, então "a oportunidade de vê-lo só acontecerá uma vez na vida", diz a Planetary Society.

Disponível em: <<https://www.bbc.com/portuguese/internacional-64329139>>. Acesso: 20 jan.2023.

1ª QUESTÃO

Analise as proposições acerca do conteúdo do texto:

- I- O cometa verde poderá ser visto na Terra a partir do início de fevereiro.
- II- O professor Dan Bartlett expressa um ponto de vista que ratifica a opinião da Nasa sobre a observação do cometa como uma oportunidade de conexão pessoal.
- III- O cometa verde poderá ser visto nitidamente na Terra por quem tiver o auxílio de um telescópio.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) III.
- b) I e III.
- c) II.
- d) II e III.
- e) I.

2ª QUESTÃO

Assinale a alternativa que aponta o objetivo central do texto:

- a) Apresentar uma opinião sobre o impacto do cometa verde que se aproxima da Terra.
- b) Informar a população sobre a possibilidade de visualização do cometa verde que se aproxima da Terra.
- c) Informar a população sobre a chegada do cometa verde, que será visto pela primeira vez.
- d) Persuadir a população a olhar o cometa verde no céu, por possibilitar uma conexão pessoal com o cometa.
- e) Informar a população sobre o grau de visibilidade do cometa verde em relação a outros cometas já vistos.

3ª QUESTÃO

Os trechos I e II, a seguir, evidenciam elementos de coesão textual, isto é, que promovem a articulação entre os componentes presentes no Texto I:

I- "[...] Isso significa que as estrelas não piscam tanto, **então** você obtém mais detalhes", explicou **ele**.

II- **Mas** ainda será "uma oportunidade incrível de fazer uma conexão pessoal com um **visitante gelado** do distante sistema solar externo", segundo a Nasa.

Acerca dos usos dos elementos coesivos que aparecem destacados, atribua (V) para verdadeiro e (F) para falso, para cada assertiva abaixo:

- () No trecho I, um dos elementos em destaque é utilizado como recurso de coesão referencial anafórica e o outro é utilizado como recurso de coesão sequencial.
- () No trecho II, os elementos em destaque são utilizados como recursos de coesão referencial.
- () No trecho II, "visitante gelado" é alusivo aos astronautas.
- () No trecho I, "ele" é um pronome relativo que retoma o professor Dan Bartlett.
- () No trecho II, "mas" é um conector que estabelece adversidade em relação ao conteúdo expresso na oração precedente.

A sequência CORRETA obtida no sentido de cima para baixo é:

- a) F, V, F, V, V.
- b) F, V, V, F, F.
- c) F, F, V, F, V.
- d) V, F, V, V, V.
- e) V, F, F, F, V.

4ª QUESTÃO

Com base na leitura dos fragmentos textuais I e II, a seguir, pode-se classificar as orações subordinadas neles presentes, respectivamente, como:

- I- O cometa verde que se aproxima da Terra pela 1ª vez em 50 mil anos.
- II- "É possível que ele fique visível a olho nu em céus escuros".

- a) Adjetiva explicativa e substantiva predicativa.
- b) Adjetiva restritiva e substantiva objetiva direta.
- c) Substantiva objetiva direta e substantiva objetiva direta.
- d) Adverbial temporal e substantiva predicativa.
- e) Adjetiva restritiva e substantiva subjetiva.

5ª QUESTÃO

Acerca dos usos dos sinais de pontuação presentes nos trechos I, II e III, é CORRETO afirmar:

- I- Em "No hemisfério Sul - e, portanto, no Brasil -, será possível vê-lo a partir do início de fevereiro", considerando a intencionalidade de atribuir realce a uma informação, os travessões não poderiam ser retirados do texto.
- II- Em "O corpo celeste gelado, batizado de C/2022 E3 (ZTF), chegou ao ponto mais próximo ao Sol de sua trajetória no dia 12 de janeiro", as vírgulas são utilizadas para separar uma oração com valor de subordinada adjetiva.
- III- Em "Nesse ponto, ele estará a "apenas" cerca de 42 milhões de quilômetros de distância do planeta, de acordo com a entidade de astronomia Planetary Society", o uso das aspas contribui para conferir destaque a um termo proferido pela entidade.

Está(ão) CORRETA(S) a(s) afirmação(ões):

- a) I, II, e III.
- b) I apenas.
- c) I e II apenas.
- d) II e III apenas.
- e) III apenas.



Leia os Textos II e III para responder às questões de 6 a 11:

Texto II:

MPE vai acompanhar denúncia de racismo contra irmãs abordadas e revistadas em loja de Aracaju

O Ministério Público de Sergipe (MPE) informou, nesta sexta-feira (20), que pretende acompanhar as investigações policiais referentes a denúncia de racismo registrada por duas irmãs, que foram abordadas e revistadas após funcionários de uma Loja Marisa, em Aracaju, acionarem a Polícia Militar.

Segundo o MP, o procedimento instaurado por meio da 4ª Promotoria de Justiça dos Direitos do Cidadão junto com a Coordenadoria de Promoção da Igualdade Étnico-Racial (Copier), tem o intuito de acompanhar o inquérito, que já está tramitando na delegacia, bem como observar medidas mais administrativas por parte da empresa no combate ao racismo.

A abordagem aconteceu no dia 16 de dezembro, quando a babá, Simone Matos, 38 anos, e a empregada doméstica, Mônica Mattos, de 46, escolhiam roupas. A cunhada delas filmou a cena. O vídeo mostra as duas em uma sala sendo revistadas e uma delas chora. Na ocasião, elas registram um Boletim de Ocorrência denunciando o caso como racismo.

Recentemente, elas registraram uma nova denúncia, afirmando que estão sendo monitoradas por funcionários do estabelecimento comercial.

A assessoria de comunicação da Loja Marisa havia informado, que após a apuração dos fatos, o funcionário envolvido foi desligado imediatamente. Disse ainda que lamenta o ocorrido e que a empresa vai continuar empenhada na conscientização de todos os funcionários, reforçando treinamentos em todas as lojas.

Disponível em: <<https://g1.globo.com/se/sergipe/noticia/2023/01/20/mpe-vai-acompanhar-denuncia-de-racismo-contra-irmas-abordadas-e-revistadas-em-loja-de-aracaju.ghtml>>. Acesso: 20/01/2023.

Texto III:



Disponível em: <<https://twitter.com/quebrandootabu/status/1096740979715956738>>. Acesso: 20 jan. 2023.

6ª QUESTÃO

Acerca do conteúdo e da expressividade dos Textos II e III, analise as proposições:

- I- Os Textos II e III apresentam diferentes situações de comunicação, sendo o primeiro uma notícia e o segundo uma tirinha.
- II- Embora apresentem diferentes situações de comunicação, é possível estabelecer uma relação dialógica entre os Textos II e III, considerando a abordagem temática da manifestação do racismo.
- III- Por tratar de gêneros textuais distintos com diferentes temáticas, não é possível afirmar que há uma relação dialógica entre os Textos II e III.

Está(ão) CORRETA(S) a(s) afirmação(ões):

- a) III apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II apenas.
- d) I e II apenas.
- e) I, II e III.

7ª QUESTÃO

Com base na leitura dos Textos II e III, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O Texto II tem como objetivo central informar o leitor sobre um fato ocorrido, ao passo que o Texto III tem como objetivo central realizar uma crítica social.
- b) O Texto II apresenta um fato do cotidiano de quem sofre discriminação racial.
- c) O Texto III evidencia uma situação de discriminação velada.
- d) No Texto II, é possível identificar ações já concluídas e ações em andamento acerca da situação apresentada.
- e) No Texto III, as personagens abordadas pelo policial são crianças, o que retrata uma situação que não ocorre na sociedade.

**8ª QUESTÃO**

Sobre o Texto III, é CORRETO afirmar que o personagem Armandinho, ao questionar “nota fiscal?!”, no segundo quadrinho:

- a) Ignora a necessidade de apresentação da nota fiscal da bicicleta.
- b) Revela o desconhecimento sobre a imposição feita pelo policial de apresentação da nota fiscal da bicicleta.
- c) Exprime uma recusa sobre a necessidade de apresentação da nota fiscal da bicicleta.
- d) Repudia o ato do policial de exigir a apresentação da nota fiscal da bicicleta.
- e) Mostra-se preocupado pelo fato de não estar portando a nota fiscal da bicicleta.

9ª QUESTÃO

Leia o seguinte período transcrito do Texto II:

“A abordagem aconteceu no dia 16 de dezembro, quando a babá, Simone Matos, 38 anos, e a empregada doméstica, Mônica Mattos, de 46, escolhiam roupas”.

Acerca das relações sintáticas estabelecidas no período, atribua (V) para verdadeiro e (F) para falso, para cada assertiva abaixo:

- () O período é composto por duas orações. O sujeito da primeira oração é simples e o sujeito da segunda oração é composto.
- () A função sintática do constituinte “no dia 16 de dezembro” é de adjunto adverbial.
- () O constituinte “Simone Matos” tem a função sintática de aposto.
- () A função sintática de “A abordagem” é de objeto direto.

A sequência CORRETA obtida no sentido de cima para baixo é:

- a) V, F, V, F.
- b) F, V, V, F.
- c) F, F, V, V.
- d) V, V, V, F.
- e) V, F, F, V.

10ª QUESTÃO

O trecho destacado na frase “Recentemente, elas registraram uma nova denúncia, afirmando que estão sendo monitoradas **por funcionários do estabelecimento comercial**”, transcrita do Texto II, pode ser classificado como:

- a) Complemento nominal.
- b) Adjunto adverbial.
- c) Agente da passiva.
- d) Adjunto adnominal.
- e) Objeto direto.

11ª QUESTÃO

No que se refere ao emprego do elemento “aqui”, presente no terceiro quadrinho do Texto III, é CORRETO afirmar que:

- a) É um elemento anafórico que contribui com a coesão textual, podendo ser classificado gramaticalmente como advérbio.
- b) É um elemento dêitico que contribui com a coesão textual, podendo ser classificado gramaticalmente como advérbio pronominal.
- c) É um elemento dêitico que contribui com a coesão textual, podendo ser classificado gramaticalmente como pronome.
- d) É um elemento anafórico que contribui com a coesão textual, podendo ser classificado gramaticalmente como pronome.
- e) É um elemento catafórico que contribui com a coesão textual, podendo ser classificado gramaticalmente como advérbio.

Leia o Texto IV, a seguir, para responder às questões de 12 a 15:

Texto IV:**Metade dos usuários de criptomoedas as abandonam por medo de perder dinheiro**

Receio também impede que seis em cada dez pessoas que não utilizam alternativa a adotem.

Por O Tempo. Publicado em 20 de janeiro de 2023

Antes celebradas como uma nova potência das finanças, hoje as criptomoedas são foco de sucessivas notícias sobre perdas de valor milionárias, que alguns analistas já disseram, inclusive, tratar-se de um colapso. Nesse cenário, quase metade (48%) dos usuários deixaram de utilizá-las porque avaliam que elas são muito voláteis. Ao mesmo tempo, o medo de perder dinheiro é o principal motivo apontado por seis em cada dez não usuários das criptomoedas para não adotá-las.

Os dados são de uma pesquisa recém-divulgada pela empresa internacional de cibersegurança Kaspersky, que ouviu cidadãos de 16 países, inclusive o Brasil. Ela descobriu, ainda, que, apesar do receio sobre elas, quase um quarto dos usuários das criptomoedas afirma sequer estar de fato informados sobre elas. O estudo mostra, ainda, que o “boom” de compras desse ativo ocorreu durante a ascensão do Bitcoin, uma das criptomoedas mais conhecidas do mundo, após 2020. Em 2022, sua cotação desabou.



O relatório aponta que o número de usuários que possui criptomoedas para fazer compras online está aumentando e, hoje, corresponde a 29% do total. O principal fator para adquiri-las, entretanto, continua sendo tentar ganhar o máximo de dinheiro possível incluindo-as em um portfólio de investimentos, resposta de 33% dos entrevistados. [...]

A despeito do clima de desconfiança entre os entrevistados, o pesquisador sênior de segurança da Equipe Global de Pesquisa e Análise da Kaspersky, Marc Rivero, avalia que as criptomoedas ainda exercem uma atração sobre os investidores. "Apesar dos desafios que a indústria de criptomoedas enfrenta atualmente, é importante lembrar que ainda é um espaço relativamente novo e inovador com um tremendo potencial. Como acontece com qualquer tecnologia que chega, haverá contratemplos, mas as perspectivas de longo prazo ainda podem ser boas para o universo do cripto. Ao priorizar a segurança, os entusiastas da criptomoeda podem minimizar o risco de perder dinheiro ou informações pessoais e se proteger contra ameaças que dependem deles". [...]

Disponível em: <<https://www.otempo.com.br/economia/metade-dos-usuarios-de-criptomoedas-as-abandonam-por-medo-de-perder-dinheiro-1.2801091>>. Acesso: 20 jan. 2023.

12ª QUESTÃO

No que se refere à compreensão do Texto IV, é CORRETO afirmar que:

- a) Os usuários das criptomoedas, ainda que tenham receio sobre esse tipo de investimento, não se informam efetivamente acerca das moedas digitais.
- b) Apesar de os usuários das criptomoedas terem ciência da crise envolvendo esse tipo de investimento, eles revelam não ter receio sobre as possíveis consequências.
- c) A inconstância comprovada nos investimentos em criptomoedas é causa da não adoção de moedas digitais por algumas pessoas e explica o fato de alguns investidores deixarem de utilizá-las.
- d) Apesar de estar havendo um colapso mundial relativo aos investimentos em criptomoedas, a quantidade de compras online efetuadas, especialmente, através das bitcoins, está aumentando.
- e) Os investidores estão perdendo o interesse pelas criptomoedas, em decorrência de riscos que não podem ser atenuados.

13ª QUESTÃO

No texto IV, as palavras “criptomoeda” e “contratempo” são formadas, respectivamente, pelos seguintes processos:

- a) Derivação prefixal e derivação prefixal.
- b) Derivação prefixal e composição por justaposição.
- c) Hibridismo e composição por justaposição.
- d) Composição por justaposição e derivação prefixal.
- e) Hibridismo e hibridismo.

14ª QUESTÃO

Do ponto de vista da classificação gramatical, a sequência que apresenta a classificação CORRETA das palavras destacadas na construção linguística “[...] se proteger contra ameaças que dependem deles” é:

- a) Pronome, conjunção, pronome, preposição.
- b) Conjunção, preposição, pronome, pronome.
- c) Conjunção, adjetivo, conjunção, preposição.
- d) Pronome, preposição, pronome, pronome.
- e) Pronome, preposição, conjunção, pronome.

15ª QUESTÃO

Leia o fragmento do Texto IV, a seguir:

“**A despeito do** clima de desconfiança entre os entrevistados, o pesquisador sênior de segurança da Equipe Global de Pesquisa e Análise da Kaspersky, Marc Rivero, avalia que as criptomoedas ainda exercem uma atração sobre os investidores”.

Os conectivos estabelecem relações sintáticas e semânticas entre os enunciados de um texto, influenciando na sua construção de sentido. Assinale a alternativa que indica a substituição adequada e coerente do conectivo destacado no fragmento:

- a) Não obstante o clima de desconfiança entre os entrevistados, o pesquisador sênior de segurança da Equipe Global de Pesquisa e Análise da Kaspersky, Marc Rivero, avalia que as criptomoedas ainda exercem uma atração sobre os investidores.
- b) Tal qual o clima de desconfiança entre os entrevistados, o pesquisador sênior de segurança da Equipe Global de Pesquisa e Análise da Kaspersky, Marc Rivero, avalia que as criptomoedas ainda exercem uma atração sobre os investidores.
- c) Por causa do clima de desconfiança entre os entrevistados, o pesquisador sênior de segurança da Equipe Global de Pesquisa e Análise da Kaspersky, Marc Rivero, avalia que as criptomoedas ainda exercem uma atração sobre os investidores.
- d) Consoante o clima de desconfiança entre os entrevistados, o pesquisador sênior de segurança da Equipe Global de Pesquisa e Análise da Kaspersky, Marc Rivero, avalia que as criptomoedas ainda exercem uma atração sobre os investidores.
- e) Depois do clima de desconfiança entre os entrevistados, o pesquisador sênior de segurança da Equipe Global de Pesquisa e Análise da Kaspersky, Marc Rivero, avalia que as criptomoedas ainda exercem uma atração sobre os investidores.



INFORMÁTICA

16ª QUESTÃO

Os dispositivos de armazenamento (memórias) constituem elementos de fundamental importância para um sistema computacional. Sobre esses dispositivos, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O disco rígido é um exemplo de memória DDR SDRAM (*Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory*).
- b) As memórias não voláteis são aquelas que permanecem com o seu conteúdo apenas enquanto há alimentação elétrica.
- c) As memórias voláteis de acesso aleatório estáticas possuem esta denominação porque precisam ter a sua informação periodicamente atualizada.
- d) A memória Cache L1 (*Level 1 - Nível 1*) é um tipo de memória SDRAM (*Synchronous Dynamic Random Access Memory - Memória de Acesso Aleatório Dinâmica Síncrona*).
- e) As memórias não voláteis são aquelas em que a informação é preservada mesmo sem a alimentação elétrica.

17ª QUESTÃO

O software é uma ferramenta essencial para a interação do usuário com o computador e para a gestão do hardware do sistema computacional. Sobre o software, considere as afirmações a seguir:

- I- Denomina-se software aplicativo o tipo de software essencial para o funcionamento do computador.
- II- O sistema operacional Windows 10 é um exemplo de software básico.
- III- Uma das funções de um software aplicativo é a comunicação do computador com os dispositivos de entrada e saída.
- IV- Os antivírus Avast e AVG são exemplos de softwares básicos.

Está(ão) CORRETA(s) apenas a(s) afirmação(ões):

- a) II.
- b) III.
- c) II e IV.
- d) III e IV.
- e) I.

18ª QUESTÃO

O uso de redes de computadores se torna cada vez mais necessário para a realização de inúmeras tarefas, tanto no âmbito pessoal quanto profissional. Nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Um *switch* é um dispositivo capaz de enviar pacotes de dados entre redes diferentes, e não apenas numa rede local.
- b) Um *hub* é responsável por conectar vários computadores em uma mesma rede local de computadores. Toda a informação enviada nessa rede passa pelo *hub* antes de ser encaminhada para os computadores a ele conectados.
- c) Em uma Rede com Topologia Totalmente Conectada, cada computador possui apenas dois cabos, um para o anterior e outro para o próximo da rede.
- d) Em uma Rede Ponto-a-Ponto, existe a figura do servidor que atende a pedidos feitos por máquinas clientes.
- e) Em uma Rede Cliente/Servidor, não há servidor. Qualquer máquina da rede pode se comportar como cliente ou como servidor, dependendo da situação.

19ª QUESTÃO

Um determinado sistema computacional utiliza o código ASCII (*American Standard Code for Information Interchange*) para a representação de caracteres. Sabendo que o caractere A, no código ASCII, é representado pelo valor 65, em decimal, assinale a alternativa que apresenta os valores, em hexadecimal, para a sequência de caracteres BASE.

- a) 42 41 53 45.
- b) 43 42 41 46.
- c) 51 52 55 42.
- d) 42 41 43 45.
- e) 41 42 43 44.

20ª QUESTÃO

As linguagens de programação são ferramentas fundamentais na interação do usuário com o computador. Sobre essas linguagens, considere as afirmações a seguir:

- I- Um programa é uma sequência de instruções escritas em determinada linguagem.
- II- JavaScript (JS) é um exemplo de linguagem de programação utilizada em aplicações web.
- III- Assembly é um exemplo de linguagem de programação.
- IV- Um compilador é capaz de traduzir um programa escrito em linguagem de alto nível para código em linguagem de máquina.

Está(ão) CORRETA(s) a(s) afirmação(ões):

- a) III e IV apenas.
- b) I, II, III e IV.
- c) II apenas.
- d) II e III apenas.
- e) I e II apenas.

**21ª QUESTÃO**

Um estudante universitário deseja adquirir um novo computador. Após avaliar diversas opções, ele optou por uma máquina com as seguintes informações para os componentes de hardware: 64 bits, 4,0 GHz, 16 GB e 1 TB. A partir dessas informações, considere as afirmações a seguir:

- I- O valor 16 GB corresponde à frequência do clock do processador.
- II- A memória principal RAM R/W possui capacidade de armazenamento de 16 GB.
- III- A memória secundária possui capacidade de armazenamento de 1 TB.
- IV- O tamanho da palavra do computador é de 32 bits.

Está(ão) CORRETA(s) apenas a(s) afirmação(ões):

- a) II e III.
- b) I e III.
- c) III.
- d) III e IV.
- e) II.

22ª QUESTÃO

Muitas empresas estão utilizando cada vez mais os recursos da *cloud computing* (computação em nuvem). Sobre esse assunto, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A partir do PaaS (*Platform as a Service* - Plataforma como Serviço), a empresa contratante compra uma licença para ter acesso apenas a um software, utilizando-o a partir da *Cloud Computing*.
- b) Uma das desvantagens da computação em nuvem refere-se à necessidade de a empresa contratante aumentar os seus custos de hardware para dispor do IaaS (*Infrastructure as a Service* - Infraestrutura como Serviço).
- c) Por meio da computação em nuvem, somente dados podem ser armazenados remotamente.
- d) Nos modelos de nuvem privada, tudo está disponível na web, sendo compartilhado entre vários usuários, o que torna os recursos padronizados.
- e) São exemplos de plataformas que fornecem serviços em nuvem: Google Cloud e Microsoft Azure.

23ª QUESTÃO

A unidade central de processamento ou CPU (*Central Processing Unit*) é essencial para o funcionamento de um sistema computacional. Sobre CPU e processador, analise as seguintes afirmações e classifique-as como (V) para verdadeiras ou (F) para falsas:

- () Um processador com mais de um núcleo (*multicore*) não possui memória CACHE.
- () A técnica de *pipeline* permite aos processadores aumentar o número de instruções concluídas em um determinado período de tempo.
- () A velocidade do *clock* é o parâmetro suficiente para medir o desempenho de um processador.
- () Os processadores Intel Core i5 e Intel Core i9 possuem 5 e 9 núcleos, respectivamente.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- a) F, V, V, F.
- b) V, V, V, V.
- c) F, V, F, F.
- d) F, F, F, F.
- e) F, F, V, V.

24ª QUESTÃO

Sobre os dispositivos de entrada e saída e suas conexões em um sistema computacional, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O barramento USB 2.0 possui taxa de transferência superior ao barramento PCI Express 16x.
- b) Na comunicação dos dispositivos de entrada e saída com o computador, os barramentos PCI Express (*Peripheral Component Interconnect Express*) e USB (*Universal Serial Bus*) são utilizados para transmissão serial e paralela, respectivamente.
- c) Exemplos de dispositivos que se conectam ao computador via barramento USB: mouse, teclado, placa de vídeo e impressora.
- d) Os padrões USB (*Universal Serial Bus*) 2.0 e 3.0 são retrocompatíveis, ou seja, um dispositivo USB 2.0 funciona em uma entrada USB 3.0 e vice-versa.
- e) O barramento SATA (*Serial Advanced Technology Attachment*) é utilizado para a conexão da placa de vídeo ao computador.

25ª QUESTÃO

Os bancos de dados são ferramentas bastante utilizadas para o armazenamento de informações. Considere as afirmações abaixo sobre banco de dados e assinale a alternativa CORRETA:

- a) Banco de dados não relacional armazena informações em tabelas com linhas e colunas.
- b) São exemplos de SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados): MySQL, MongoDB, PostgreSQL, Microsoft Edge e SQLServer.
- c) Banco de dados relacional, também denominado de banco de dados NoSQL, não possui chaves, tabelas nem colunas.
- d) SQL (*Structured Query Language*) é uma linguagem padrão para operações em bancos de dados relacionais.
- e) Os bancos de dados relacionais são mais eficientes para tratar grandes quantidades de dados em comparação com os bancos de dados não relacionais.

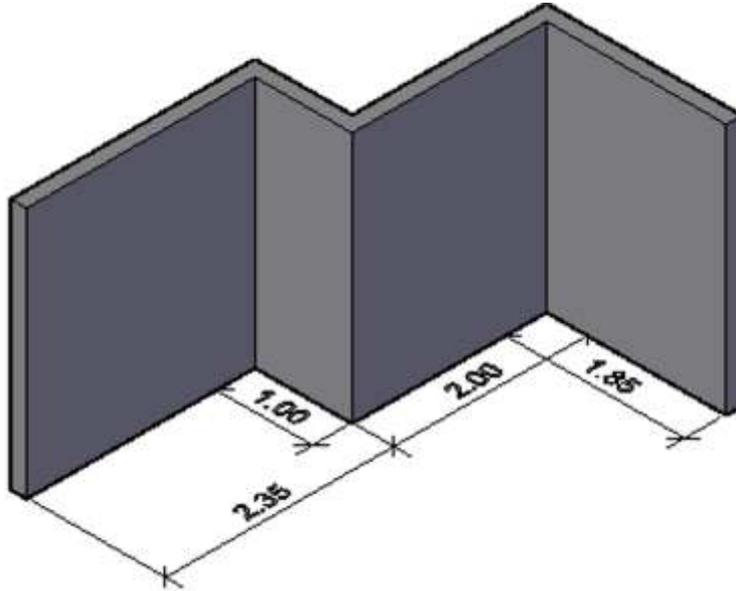


CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26ª QUESTÃO

Em relação aos blocos cerâmicos (tijolos) utilizados na vedação de ambientes nas edificações, vários são os seus tamanhos e modelos, produzidos de acordo com várias técnicas. Em se tratando de um tijolo cerâmico cujas dimensões são $09 \times 19 \times 19$ (cm) e considerando que, no acabamento final, a parede terá uma espessura de 0,15 m e que a altura da parede será de 2,0 m, determine o número de tijolos que serão necessários para a construção do projeto da Figura 1, considerando um acréscimo de 10% e apenas um número inteiro.

Figura 1 – Paredes de alvenaria.



Fonte: Elaboração própria.

- a) 360 tijolos.
- b) 396 tijolos.
- c) 313 tijolos.
- d) 375 tijolos.
- e) 350 tijolos.

27ª QUESTÃO

Os sistemas de abastecimento predial de água fria e quente funcionam mediante pressões, as quais podem ser estática ou dinâmica, providas do próprio sistema de abastecimento urbano ou devido à diferença de carga entre qualquer ponto do sistema ou do ponto de utilização e o reservatório de abastecimento. Em se tratando das pressões de água nos sistemas prediais de abastecimento, conforme a NBR 5626/2020, analise as seguintes afirmativas:

- I- Em qualquer caso, a pressão dinâmica da água no ponto de utilização não pode ser inferior a 1,00 kPa (0,10 mca).
- II- Em qualquer ponto da rede predial de distribuição, a pressão dinâmica da água não pode ser inferior a 5,00 kPa (0,50 mca), excetuados os trechos verticais de tomada d'água nas saídas de reservatórios elevados para os respectivos barriletes em sistemas indiretos, em que a pressão dinâmica mínima em cada ponto é dada pelo correspondente desnível geométrico ao nível d'água de cota mais baixa no reservatório, descontada a perda de carga até o ponto considerado.
- III- A pressão estática nos pontos de utilização não pode superar 400,00 kPa (40,00 mca).
- IV- As pressões dinâmicas das águas fria e quente atuantes a montante de misturadores convencionais devem ter valores distantes entre si para evitar oscilações de temperatura da água durante o uso, especialmente ao operarem com altas vazões de projeto.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) III e IV.
- b) I e II.
- c) II e IV.
- d) II e III.
- e) I e III.

**28ª QUESTÃO**

No ambiente de trabalho, condições mínimas de segurança para movimentação/circulação de trabalhadores devem ser respeitadas conforme a NR 18. Sobre alguns dos mecanismos utilizados para movimentação/circulação de trabalhadores no canteiro de obra, analise as afirmações a seguir:

- I-** É obrigatória a instalação de escada ou rampa para a transposição de pisos com diferença de nível superior a 1,00 m (um metro) como meio de circulação de trabalhadores.
- II-** A utilização de escadas e rampas deve observar os seguintes ângulos de inclinação: i - para rampas, ângulos inferiores a 15° (quinze graus); ii - para escadas móveis, ângulos entre 50° (cinquenta graus) e 75° (setenta e cinco graus), ou de acordo com as recomendações do fabricante e iii - para escadas fixas tipo vertical, ângulos entre 75° (setenta e cinco graus) e 90° (noventa graus).
- III-** Não é obrigatória a instalação de passarelas quando for necessário o trânsito de pessoas sobre vãos com risco de queda de altura.
- IV-** As escadas, rampas e passarelas devem ser dimensionadas e construídas em função das cargas a que estarão submetidas.
- V-** O transporte de materiais deve ser feito por meio adequado, quando utilizadas escadas que demandem o uso das mãos como ponto de apoio para o acesso ou para a execução do trabalho.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II, IV e V.
- b) I, II, IV e V.
- c) I, II, III e IV.
- d) III, IV e V.
- e) I e III.

29ª QUESTÃO

A Instrução Normativa Inmetro para a Classificação de Eficiência Energética de Edificações Comerciais, de Serviços e Públicas (INIC, 2021) estabelece critérios e métodos para a classificação de edificações comerciais, de serviços e públicas e porções não-residenciais de edificações de uso misto, em projeto ou construídos, para a análise de sua eficiência energética, visando à etiquetagem de edificações. Neste documento, são apresentados os procedimentos para a determinação da classificação de eficiência energética de edificações geral ou parcial. Os novos profissionais da área de construção devem procurar sempre identificar formas para reduzir o consumo de energia e, dessa forma, contribuir para o meio ambiente. Em relação aos sistemas de iluminação, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Cada ambiente fechado por paredes ou divisórias até o teto obrigatoriamente deve possuir dispositivos de iluminação natural e, em caso necessário, iluminação por acendimento manual.
- b) Em relação ao desligamento automático do sistema de iluminação interno de ambientes maiores que 250 m² deve possuir um dispositivo de controle automático para o desligamento da iluminação. Este dispositivo deve funcionar de acordo com uma das seguintes opções: i) Um sistema automático com desligamento da iluminação em horário pré-determinado; ii) Sensor de presença que desligue a iluminação 30 minutos após a saída de todos os ocupantes; ou iii) Controle ou sistema de alarme que indique que a área está desocupada. Não poderá haver exceções.
- c) Cada ambiente fechado por paredes ou divisórias até o teto não deve possuir dispositivos de controle manual para o acionamento da iluminação interna do ambiente de forma independente, sendo restrito apenas o acendimento automático do sistema.
- d) Ambientes com aberturas voltadas para o exterior, átrio não coberto ou de cobertura translúcida e que contenham em sua iluminação geral mais de uma fileira de luminárias paralelas às aberturas devem possuir apenas acionamento automático, de forma a propiciar o aproveitamento da luz natural disponível.
- e) Em relação ao desligamento automático do sistema de iluminação interno de ambientes maiores que 250 m², deve possuir um dispositivo de controle automático para o desligamento da iluminação. Este dispositivo deve funcionar de acordo com uma das seguintes opções: i) Um sistema automático com desligamento da iluminação em horário pré-determinado; ii) Sensor de presença que desligue a iluminação 30 minutos após a saída de todos os ocupantes; ou iii) Controle ou sistema de alarme que indique que a área está desocupada. Devem ser consideradas exceções: i) Ambientes que funcionam durante 24h; ii) Ambientes onde existe tratamento e/ou repouso de pacientes; e iii) Ambientes onde o desligamento automático da iluminação pode comprovadamente oferecer riscos à integridade física dos usuários.

**30ª QUESTÃO**

O cimento Portland é um material que possui uma estrutura ligante através da adição de água e também é composto, durante a sua fase de produção, de elementos químicos de sulfato de cálcio e de adição de minerais conforme a necessidade normativa. Vários são os tipos de cimento Portland em produção, sendo, por isso, importante o profissional da área de edificações estar atento ao tipo de cimento que deverá ser adquirido e saber usá-lo conforme a necessidade da edificação. Diante disso, analise as seguintes afirmações:

- I- O cimento Portland de alto-forno (CP II-F) é obtido pela mistura homogênea de clínquer Portland e escória granulada de alto-forno, podendo conter uma ou mais formas de sulfato de cálcio e materiais carbonáticos.
- II- O cimento Portland pozolânico (CP IV) é obtido pela mistura homogênea de clínquer Portland e materiais pozolânicos, podendo conter uma ou mais formas de sulfato de cálcio e materiais carbonáticos.
- III- O clínquer Portland é um produto intermediário na produção do cimento Portland, constituído por silicatos e cálcio com propriedades hidráulicas obtidos pela queima a baixas temperaturas de misturas de materiais calcários e argilosos.
- IV- Materiais pozolânicos são materiais silicosos ou silicoaluminosos, que possuem pouca ou nenhuma atividade hidráulica, mas que finamente divididos e, na presença de água reagem com o hidróxido de cálcio, formando compostos com atividade cimentícia.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II e IV.
- b) I e II.
- c) II e III.
- d) I e IV.
- e) III e IV.

31ª QUESTÃO

A NR 18 estabelece algumas áreas de vivência indispensáveis ao bom convívio, saúde e higiene no trabalho, garantindo, assim, o bom andamento da obra e dos trabalhadores que ali estejam desempenhando suas funções. Assinale a alternativa que contempla exatamente as instalações de áreas de vivência mínimas exigidas por tal norma:

- a) Instalação sanitária independentemente do número de funcionários, vestiário para obras com mais de 20 trabalhadores, local para refeição para obras com mais de 10 funcionários e alojamento obrigatório.
- b) Instalação sanitária, vestiário, local para refeição e alojamento obrigatório.
- c) Instalação sanitária, vestiário para obras com mais de 20 trabalhadores, local para refeição e alojamento obrigatório.
- d) Instalação sanitária para obras com até 20 trabalhadores, vestiário para obras com mais de 20 trabalhadores, local para refeição e alojamento obrigatório.
- e) Instalação sanitária, vestiário, local para refeição e alojamento quando houver trabalhador alojado.

32ª QUESTÃO

Sobre os eletrodutos e caixas de passagens, a Norma NBR 5410/2004 Corrigida 2008 estabelece algumas condições para uso. Assinale a alternativa CORRETA:

- a) A taxa de ocupação do eletroduto é dada pelo quociente entre a divisão das áreas das seções transversais dos condutores previstos, calculadas com base no diâmetro interno.
- b) Podem ser utilizados eletrodutos propagantes de chamas, desde que o edifício possua o sistema de combate a incêndio.
- c) A área útil da seção transversal do eletroduto não deve ser superior a: 53% no caso de um condutor; 31% no caso de dois condutores; 40% no caso de três ou mais condutores.
- d) As curvas, quando originadas do dobramento do eletroduto, sem o uso de acessório específico, poderão sofrer redução das dimensões internas do eletroduto.
- e) Devem ser empregadas caixas em todos os pontos da tubulação onde houver entrada ou saída de condutores, como também nos pontos de transição de uma linha aberta para a linha em eletrodutos, os quais, nestes casos, devem ser rematados com buchas.

33ª QUESTÃO

Ao se construir uma determinada edificação, é necessário o conhecimento do ambiente no qual a obra será edificada. Alguns ambientes podem ou não ser mais agressivos à estrutura do que outros. A partir desse conhecimento prévio é que o projetista irá desenvolver um projeto estrutural em concreto armado. Em relação às classes de agressividade ambiental (CAA) em estruturas de concreto, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A classe de agressividade ambiental II é caracterizada como agressividade MODERADA e risco de deterioração da estrutura ELEVADO, e o tipo de ambiente para efeito de projeto são os industriais e respingos de maré.
- b) A classe de agressividade ambiental III é caracterizada como agressividade FORTE e risco de deterioração da estrutura GRANDE, e o tipo de ambiente para efeito de projeto são os industriais e respingos de maré.
- c) A classe de agressividade ambiental IV é caracterizada como agressividade MUITO FORTE e risco de deterioração da estrutura ELEVADO, e o tipo de ambiente para efeito de projeto são os industriais e respingos de maré.
- d) A classe de agressividade ambiental I é caracterizada como agressividade FRACA e risco de deterioração da estrutura INSIGNIFICANTE, e o tipo de ambiente para efeito de projeto são os marinhos e industriais.
- e) A classe de agressividade ambiental IV é caracterizada como agressividade FRACA e risco de deterioração da estrutura INSIGNIFICANTE, e o tipo de ambiente para efeito de projeto são os rurais e submersos.

34ª QUESTÃO

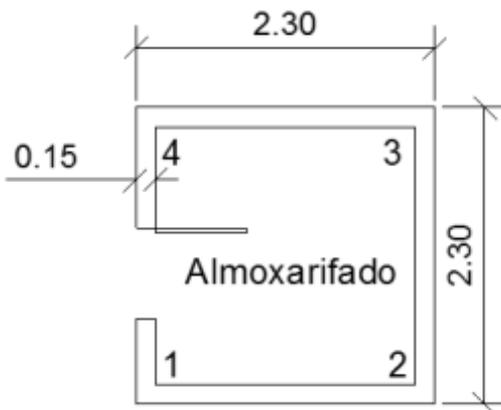
Para iniciar uma construção ou reforma, é necessário ter em mãos um projeto arquitetônico, que, por sua vez, permita ao técnico o conhecimento de todas as etapas que serão empreendidas. Em relação à fase de preparação de um projeto arquitetônico, assinale a alternativa CORRETA:

- Levantamento de informações preliminares (LV- PRE), anteprojeto arquitetônico (AP-ARQ), estudo de viabilidade do empreendimento (EVE), anteprojetos complementares (AP-COMP).
- Levantamento de informações preliminares (LV- PRE), programa geral de necessidades (PGN), estudo de viabilidade do empreendimento (EVE), levantamento das informações técnicas específicas (LVIT-ARQ) a serem fornecidas pelo empreendedor ou contratadas no projeto.
- Projeto completo de edificação (PECE), programa geral de necessidades (PGN), estudo de viabilidade do empreendimento (EVE), documentação conforme construído – (“*as built*”).
- Projeto executivo arquitetônico (PE-ARQ), projeto completo de edificação (PECE), estudo de viabilidade do empreendimento (EVE), anteprojeto arquitetônico (AP-ARQ).
- Levantamento de informações preliminares (LV- PRE), projeto para licenciamentos (PL-ARQ), projeto executivo arquitetônico (PE-ARQ), anteprojeto arquitetônico (AP-ARQ).

35ª QUESTÃO

Observe a planta baixa de um almoxarifado produzido com o software Autodesk AutoCAD 2022 (versão em inglês), cujas dimensões estão em metro (Figura 2):

Figura 2 – Planta baixa de um almoxarifado



Fonte: Elaboração própria.

Assinale a alternativa que compreende o passo a passo para determinação da área interna e do perímetro interno.

- Digitar comando “AREA”, “ENTER”, clicar no vértice correspondente ao ponto 1 com o botão esquerdo do mouse, clicar no vértice correspondente ao ponto 2 com o botão esquerdo do mouse, clicar no vértice correspondente ao ponto 3 com o botão esquerdo do mouse, clicar no vértice correspondente ao ponto 4 com o botão esquerdo do mouse, “ENTER”. Obtêm-se os valores Área = 5,29 m² e Perímetro 9,20 m.
- Digitar comando “AREA”, “ENTER”, clicar no vértice correspondente ao ponto 1 com o botão esquerdo do mouse, clicar no vértice correspondente ao ponto 2 com o botão esquerdo do mouse, clicar no vértice correspondente ao ponto 3 com o botão esquerdo do mouse, clicar no vértice correspondente ao ponto 4 com o botão esquerdo do mouse, “ENTER”. Obtêm-se os valores Área = 4,00 m² e Perímetro 8,00 m.
- Digitar comando “DIMENSION”, “ENTER”, clicar no vértice correspondente ao ponto 1 com o botão esquerdo do mouse, clicar no vértice correspondente ao ponto 2 com o botão direito do mouse, clicar no vértice correspondente ao ponto 3 com o botão esquerdo do mouse, clicar no vértice correspondente ao ponto 4 com o botão direito do mouse, “ENTER”. Obtêm-se os valores Área = 4,00 m² e Perímetro 8,00 m.
- Digitar comando “AREA”, “ENTER”, clicar no vértice correspondente ao ponto 1 com o botão esquerdo do mouse e clicar no vértice correspondente ao ponto 4 com o botão esquerdo do mouse, “ENTER”. Obtêm-se os valores Área = 4,00 m² e Perímetro 8,00 m.
- Digitar comando “AREA”, “ENTER”, clicar no vértice correspondente ao ponto 1 com o botão direito do mouse, clicar no vértice correspondente ao ponto 2 com o botão direito do mouse, clicar no vértice correspondente ao ponto 3 com o botão direito do mouse, clicar no vértice correspondente ao ponto 4 com o botão direito do mouse, “ENTER”. Obtêm-se os valores Área = 5,29 m² e Perímetro 8,00 m.

**36ª QUESTÃO**

Em quase todas as obras de construção de novas edificações ou reformas, são utilizados os andaimes e plataformas de trabalho. A NR 18 especifica condições mínimas para o uso desses equipamentos. Diante disso, assinale a alternativa CORRETA:

- a) É proibido trabalhar em plataforma de trabalho sobre cavaletes que possuam altura superior a 0,5 m (cinquenta centímetros) e largura inferior a 0,5 m (cinquenta centímetros).
- b) As torres de andaimes devem possuir sistema de acesso ao andaime e aos postos de trabalho, de maneira segura, quando superiores a 1,0 m (um metro) de altura.
- c) Em relação ao andaime e à plataforma de trabalho, é proibido utilizar andaime construído com estrutura de madeira, sem exceção.
- d) As torres de andaimes, quando não estaiadas ou não fixadas à estrutura, não podem exceder, em altura, 4 (quatro) vezes a menor dimensão da base de apoio.
- e) O andaime simplesmente apoiado, quando montado nas fachadas das edificações, não necessita de revestimento por tela.

37ª QUESTÃO

Em se tratando no desenvolvimento de estruturas de concreto armado, durante a fase de confecção das armaduras e do posicionamento delas no local onde será executada a concretagem, é necessário garantir um recobrimento mínimo da armação de aço para garantir a sua proteção contra a agressividade ambiental conforme o local onde a edificação se encontre. De acordo com a NBR 6118/2014, assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE o recobrimento mínimo de concreto na armadura de aço, conforme o componente ou elemento, de acordo com a classe de agressividade ambiental:

- a) Elementos estruturais em contato com o solo, o recobrimento mínimo de 20 mm para classe de agressividade ambiental I, 20 mm para classe de agressividade ambiental II, 40 mm para classe de agressividade ambiental III e 50 mm para classe de agressividade ambiental IV.
- b) Para as vigas e pilares, o recobrimento mínimo de 20 mm para classe de agressividade ambiental I, 25 mm para classe de agressividade ambiental II, 35 mm para classe de agressividade ambiental III e 45 mm para classe de agressividade ambiental IV.
- c) Para as vigas e pilares, o recobrimento mínimo de 25 mm para classe de agressividade ambiental I, 30 mm para classe de agressividade ambiental II, 40 mm para classe de agressividade ambiental III e 50 mm para classe de agressividade ambiental IV.
- d) Para lajes, considerando a parte inferior, o recobrimento mínimo de 25 mm para classe de agressividade ambiental I, 30 mm para classe de agressividade ambiental II, 40 mm para classe de agressividade ambiental III e 50 mm para classe de agressividade ambiental IV.
- e) No caso de elementos estruturais em contato com o solo, não se aplica para classes de agressividade I e II, pois o solo já é um agente de agressão ambiental para a armadura, 40 mm para classe de agressividade ambiental III e 50 mm para classe de agressividade ambiental IV.

38ª QUESTÃO

As ações dinâmicas em estruturas podem provocar estados-limites de serviço e estados-limites últimos por vibração excessiva ou por fadiga dos materiais. Os efeitos dessas ações não só torna os elementos estruturais mais deformáveis ou propícios a serem danificados, como podem ampliar possíveis danos e comprometer as vidas de pessoas através do rompimento da estrutura por fadiga.

Sobre o fenômeno de fadiga, analise as afirmativas a seguir, conforme a NBR 6118/2014:

- I- A fadiga é um fenômeno associado a ações dinâmicas repetidas, que pode ser entendido como um processo de modificações progressivas e permanentes da estrutura interna de um material submetido à oscilação de tensões decorrentes dessas ações.
- II- A NBR 6118:2014 trata das ações de fadiga de alta intensidade, capazes de provocar danos com menos de 20.000 repetições.
- III- Para assegurar um comportamento satisfatório das estruturas sujeitas a vibrações, deve-se afastar o máximo possível a frequência própria da estrutura (f) da frequência crítica (f_{crit}), que depende da destinação da respectiva edificação.
- IV- Quando a ação crítica é originada por uma máquina, a frequência crítica passa a ser a da operação da máquina. Nesse caso, pode não ser suficiente afastar as duas frequências, própria e crítica. Principalmente quando a máquina é ligada, durante o seu processo de aceleração, é usualmente necessário aumentar a massa ou o amortecimento da estrutura para absorver parte da energia envolvida.

É INCORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II.
- b) I e II.
- c) II e IV.
- d) IV.
- e) I.



39ª QUESTÃO

Os materiais são produzidos para resistir a diversos esforços, como também o ambiente no qual eles foram aplicados. Porém, as fachadas das edificações durante o dia absorvem temperatura e à noite absorvem o frio, fazendo com que ocorra uma expansão ou redução do material. A esse fenômeno dá-se o nome de dilatação térmica. Essa reação que ocorre a todo momento e em todos os materiais, como concreto, metal, plásticos e cerâmicas, produz fissuras na estrutura e fachada, permitindo a infiltração de água e o descolamento do revestimento. Para evitar esse problema, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Adicionar junta de dilatação apenas na vertical, para manter a integridade dos materiais aplicados na fachada.
- b) Adicionar grelha metálica no emboço da fachada.
- c) Utilizar cimento Portland de alta resistência inicial na fase de acabamento da fachada, evitando assim o problema da dilatação.
- d) Adicionar juntas de dilatação nas fachadas (vertical ou horizontal), de acordo com o projeto, com a finalidade de reduzir as tensões que possam resultar em impedimentos a qualquer tipo de movimentação da estrutura em decorrência da dilatação térmica. Tais juntas exercem papel importantíssimo nas fachadas, evitando que o revestimento sofra os danos causados pela variação de temperatura.
- e) A cada andar, ou a cada comprimento de 10 metros linear, deverão ser inseridas uma junta de dilatação horizontal e uma vertical, sendo obrigatório o emboço da fachada com grelha metálica.

40ª QUESTÃO

Vários são os condutores utilizados em sistemas elétricos de baixa tensão conforme a Norma NBR 5410/2004 Versão Corrigida 2008 e o técnico em edificação deve possuir o controle sobre quais equipamentos podem ou não ser aplicados na obra. Diante disso, analise as afirmações a seguir:

- I- Qualquer condutor isolado, cabo unipolar ou veia de cabo multipolar utilizado como condutor neutro deve possuir identificação de cor azul-clara.
- II- Qualquer condutor isolado, cabo unipolar ou veia de cabo multipolar utilizado como condutor de proteção (PE) deve ser identificado pela dupla coloração preta ou a cor azul escuro (cores exclusivas da função de proteção), na isolação.
- III- Qualquer condutor isolado, cabo unipolar ou veia de cabo multipolar utilizado como condutor de fase deve ser identificado apenas pela cor vermelha.
- IV- O condutor de isolação azul-claro de um cabo multipolar pode ser usado para outras funções, que não a de condutor neutro, se o circuito não possuir condutor neutro ou se o cabo possuir um condutor periférico utilizado como neutro.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) III e IV.
- b) I e II.
- c) II e III.
- d) II e IV.
- e) I e IV.

